

Pelat untuk dai pres





PENDAHULUAN

Standar Pelat-pelat Untuk Dai Pres, disusun dalam rangka menunjang Program Industrial Restructuring Project untuk tahun anggaran 1990/1991.

Standar ini telah dibahas dalam rapat-rapat teknis, rapat prakonsensus tanggal 22 Pebruari 1991 dan terakhir dirumuskan dalam Rapat Konsensus Nasional pada tanggal 7 Maret 1991 di Bandung.

Hadir dalam rapat-rapat tersebut wakil-wakil dari Produsen, Konsumen, Ilmu Pengetahuan dan Lembaga Peneliti serta Instansi yang terkait lainnya.

Sebagai acuan diambil dari : JIS.B.5061-1981

PELAT-PELAT UNTUK DAI PRES

1. RUANG LINGKUP

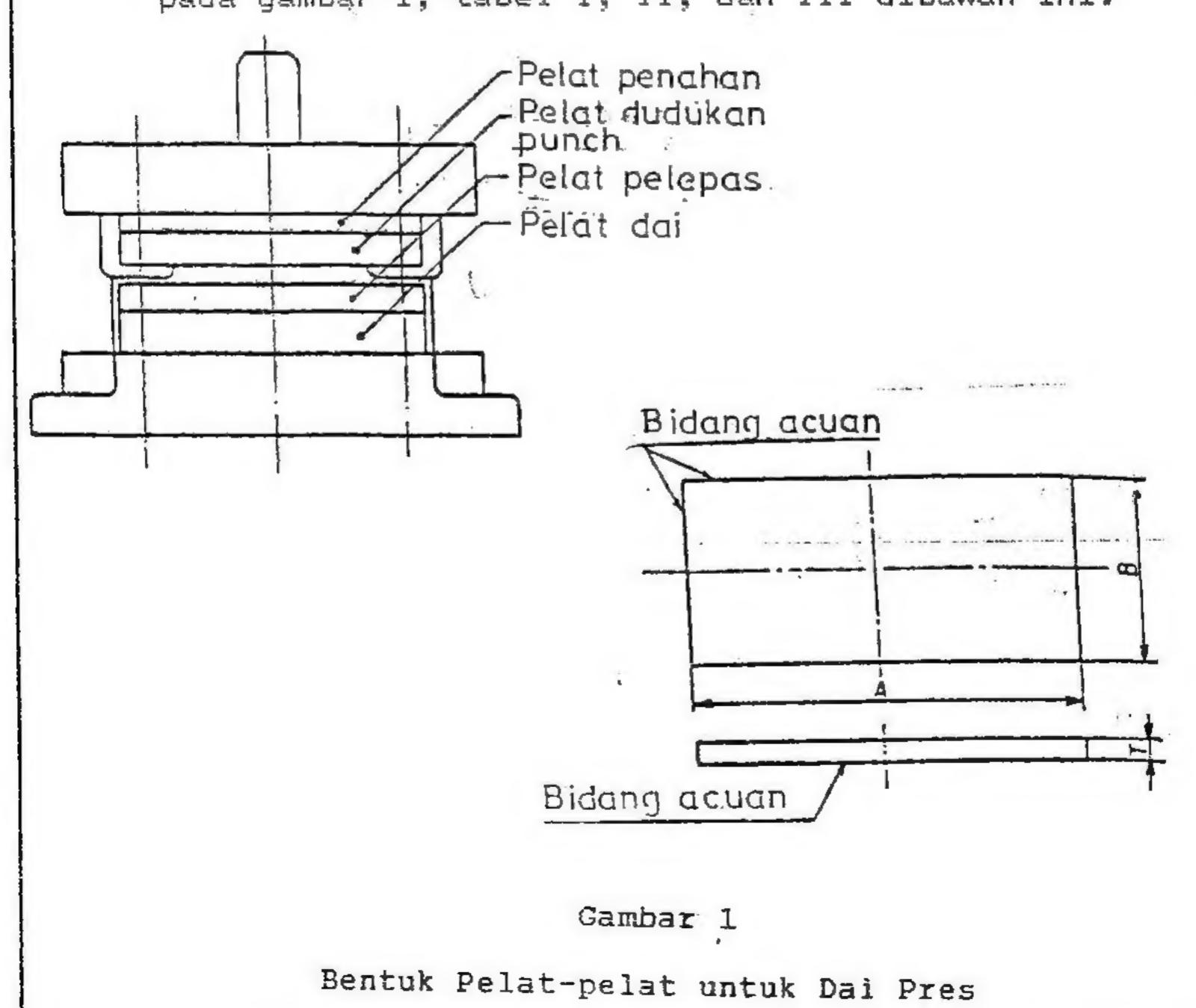
Standar ini meliputi batasan, syarat mutu, cara uji, syarat luluz uji dan cara penandaan pelat-pelat untuk dai pres.

2. BATASAN

Yang dimaksud pelat-pelat untuk dai pres dalam standar ini adalah pelat -pelat yang terdiri dari pelat penahan (backing plate), pelat dudukan punch (punch plate), pelat pelepas (stripper plate) dan pelat dai (dai plate).

3. SYARAT MUTU

3.1. Bentuk dan Ukuran
Bentuk dan ukuran dari pelat-pelat dapat dilihat
pada gambar 1, tabel I, II, dan III dibawah ini.



Tabel I Ukuran Nominal Pelat Dai , Pelat Pelepas, Pelat Dudukan Punch dan Pelat Penahan

Satuan: mm

	MINAL .	A	B	Pelat dudukan punch, pelat pelepas, pelat dai	
				pelepas, pelat dai	Pelat penahan
_	63× 63	63	63		440
	80 × 63	80	63	_10.	
	80 × 80	80	80	. 13	
	100× 80	.100	. 80	16	· .
	100×100	100	100	29	
_	125× 80	125	80	(22)	
	125×100	125	100	25 .	
_	125×125	125	125		-
	(150×100)	150	100		
	(150×150)	150	150		
	160×100	160	100		
-	160×125	160	125		
_	160×160	* 160	160		•
_	(180×125)	180	125	16	
_	(180×180)	180	180	20	
-	200×100	200	100	(22)	•
_	200×125	- 200	125	25	S
_	200×160	200	160	(28)	8
_	200×200	200	200	'32	10 .
_	(210×100)	210	100		
_	(210×150)	210	150	G	
_	250 × 125	250	125		1
_	250×160 -	250	160	- (
_	(210×210)	210	210		†
_	(250×180)	250	180		1
_	250 × 200	250	200		
_	250×250 ,	250	250		
_	(300×125)	300	125	20	
-	(300×180)	300	180	(22)	,
_	(300×250)	300	250	25.	
	(300×300)	300	300	(28)	
	315×160	315	160	32	
	* 315×200	315	200		
	315×250	315 o	250		
	315×315	315	315		

Catatan : Ukuran nominal dan T yang diberikan dalam tanda kurung tidak selalu digunakan sejauh tidak memungkinkan.

- 3.3. Kekasaran Permukaan Kekasaran permukaan yang diijinkan untuk pelatpelat dai pres ini adalah 6,3 µm, sesuai JIS B 0601.
- 3.4. Kekerasan .

 Kekerasan dari pelat dispesifikasikan dalam tabel IV dibawah ini.

Tabel IV Nilai Kekerasan Pelat

				•
1	Bahan		Kekerasan	
-	5 20 C		114 - 153 HB	
1	S 50 C	1	143 - 187 HB	
-	SK 3	1	maks. 212 HB	1
-	SKS 3	1	maks. 217 HB	1
1	SKS 93	1	maks. 217 HB]
-	SKD I	1	maks. 269 HB	
1	SKD II	İ	maks. 255 HB	1
	Baja yang dikeraskan mula (pre hardened steel	,	35 - 40-HRc	

- 3.5. Kedataran, Keseragaman Tebal dan Ketegak-lurusan Bidang Acuan. Kedataran, keseragaman tebal dan ketegak-lurusan bidang acuan pelat adalah sebagai berikut
- 3.5.1. Kedataran Kedataran dari dua permukaan dari T harus 0,03 mm maksimum per 100 mm.
- 3.5.2. Keseragaman Tebal Keseragaman tebal T maksimum 0,015 mm per 100 mm.
- 3.5.3. Ketegak-lurusan Bidang Acuan Ketegak-lurusan bidang acuan A dan B maksimum 0,02 mm per 100 mm.

3.6. Bahan

Bahan dari pelat untuk dai pres harus memenuhi spesifikasi yang diberikan dalam tabel V, atau dengan bahan lain yang mempunyai kekuatan setara atau lebih baik.

Tabel V . Jenis Bahan Yang Digunakan Untuk Semua Pelat

Nama	Bahan
Pelat dai	-Baja karbon untuk penggunaan struk tur mesin spesifikasi \$ 20 C dan \$ 50 C sesuai JIS G 4051 -Baja paduan perkakas spesifikasi SKA 3, SKS 73 dan SKD 11 atau baja yang dikeraskan mula sesuai JIS G 4404
Pelat pelepas dan pelat dudukan punch	-Baja karbon untuk penggunaan struk tur mesin spesifikasi S 20 C dan S 50 C sesuai JIS G 4051 -Baja karbon perkakas spesifikasi KS 3 sesuai JIS G 4401 -Baja paduan perkakas spesifikasi SKS 3 dan SKS 93 atau baja yang dikeraskan mula sesuai JIS G 4404
Pelat penahan	-Baja karbon untuk penggunaan struk tur mesin spesifikasi S 50 C se- suai JIS G 4051 -Baja karbon perkakas spesifikasi SK 3 sesuai JIS G 4404 -Baja paduan perkakas spesifikasi SKS 93 atau baja yang dikeraskan mula sesuai JIS G 4404

4. CARA UJI

4.1. Kekasaran Permukaan
Kekasaran permukaan diukur dengan membandingkan
kekasarannya secara visual terhadap contoh standar
kekasaran sesuai JIS B 0659.

- 4.2. Kekerasan
 Pengujian kekerasan dilakukan sesuai dengan SII
 0392-80 atau SNI No. 0905-89-A yaitu "Cara Uji
 Keras Brinell" dan SII 0394-80 atau SNI No.
 0407-89-A yaitu "Cara Uji Keras Rockwell C".
- 4.3. Kedataran, Keseragaman Tebal dan Ketegak-lurusan Bidang Acuan Pengukuran kedataran, keseragaman tebal dan ketegak-lurusan bidang acuan dilakukan seperti yang diuraikan dalam tabel VI dibawah ini.

Tabel VI Kedataran, Keseragaman Tebal dan Ketegak-lurusan Bidang Acuan

Bagi Pengu an	kur	Cara Pengukuran	Diagram Cara Pengukuran	Pera- latan
1		2	ż	4
Kedat	ar-,	Pelat-pelat di- letakkan diatas ketiga blok pe- nyetel pada me- ja ukur, bidang ideal ditentu oleh ketiga titik pada bi- dang yang seja jar dengan me- ja ukur, sentuh kan alat ukur diatas permuka an pelat, geser alat ukur ke- arah samping kiri dan sam- ping kanan ser- ta kedepan dan kebelakang sepanjang ukur an nominal. Nilai pengukur an adalah per- bedaan nilai maksimum hasil pengukuran.	Meja Ukur	Tingkat I diurai- kan pada JIS B 7509 dan JIS B 7513

1	2	3	4
Kesera- gaman tebal	Pengukuran te- bal di 8 posisi di sekeliling pelat dengan po sisi 10 mm dari tepi pelat. Nilai pengukur- an adalah per- bedaan nilai maksimum hasil pengukuran		Sesuai JIS B 7502
	Tempatkan satu bidang acuan pada meja ukur, sentuhkan jarum ukur pada bi-dang acuan lain nya, gerakkan jarum ukur pada bidang acuan yang akan di-ukur. Nilai pengukuran ada lah nilai mak-simum hasil pengukuran.		Tingkat I diurai- kan pada JIS B 7509 dan JIS B

5. SYARAT LULUS UJI

Pelat-pelat yang dinyatakan lulus uji bila telah dilakukan pengujian berdasarkan butir 4 (cara uji), dan hasilnya dapat memenuhi ketentuan yang dipersyaratkan pada butir 3 (syarat mutu).

Jumlah contoh uji (sample) yang dapat mewakili pengu-

Jumlah contoh uji (sample) yang dapat mewakili pengujian disesuaikan berdasarkan ketentuan yang berlaku.

6. PENANDAAN

6.1. Penandaan pada Produk

Pelat harus ditandai pada bagian samping yang posisinya diberikan dalam gambar 2, dengan tulisan yang tidak mudah hilang. Penandaan menyatakan unsur-unsur sebagai berikut:

- Simbol bahan
- Todan ukuran nominal

Contoh: SKD 11 25 x 315 x 200 bidang acuan posisi penandaan bidang acuan Gambar 2 Posisi Penandaan 6.2. Penandaan pada Kemasan ---Pada kemasan harus diberi tanda sebagaimana yang tercantum pada produk ditambah dengan mencantumkan nama produk dan nama perusahaan.



Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.or.id